SNI 03-1977-1990

Kordinasi modular untuk bangunan rumah dan gedung, Spesifikasi



# DAFTAR ISI

		halaman
Keputus	san Menteri Pekerjaan Umum Nomor 306/KPTS/1989	i
Daftar I	si	v
BAB I	DESKRIPSI	1
	1.1 Maksud dan Tujuan	1
	1.1.1 Maksud	1
	1.1.2 Tujuan	1
	1.2 Ruang Lingkup	-1
	1.3 Pengertian	1
BAB II	DASAR-DASAR KOORDINASI MODULAR	2
	2.1 Dasar-dasar Koordinasi Modular	2
	2.2 Modul Dasar	2
	2.3 Multimodul	2
	2.4 Submodul	3
Lampira	n A: Daftar Nama dan Lembaga	4
Lampira	n B : Daftar Istilah	7

#### BAB I

#### DESKRIPSI

### 1.1 Maksud dan Tujuan

#### 1.1.1 Maksud

Spesifikasi Koordinasi Modular untuk Bangunan dan Gedung dimaksudkan sebagai pegangan bagi perencana teknis, pelaksana, produsen bahan bangunan komponen bangunan dan elemen bangunan, untuk memilih dimensi modul arah horisontal dan vertikal untuk bangunan rumah dan gedung.

## 1.1.2 Tujuan

Tujuan spesifikasi ini untuk menghemat:

- 1) penggunaan bahan bangunan, komponen bangunan dan elemen bangunan;
- 2) waktu pemasangan;
- 3) penggunaan tenaga kerja.

## 1.2 Ruang Lingkup

Spesifikasi ini meliputi persyaratan dimensi modul arah horisontal dan vertikal.

### 1.3 Pengertian

Yang dimaksud dengan:

- 1) modul adalah satuan unit ukuran yang dapat dipergunakan berulang pada Koordinasi dimensi;
- koordinasi modular adalah suatu sistem koordinasi dimensional dari berbagai produk bahan, komponen dan elemen bangunan dalam suatu bangunan yang didasarkan atas Modul Dasar, Multimodul, dan atau Submodul;
- bahan bangunan adalah semua bahan olahan yang mempunyai bentuk beraturan dan ukuran tertentu yang digunakan sebagai bahan untuk membuat komponen atau elemen bangunan;
- 4) komponen bangunan adalah suatu unit tersendiri yang terbuat dari bahan bangunan mempunyai ukuran tertentu yang dapat merupakan bagian dari elemen bangunan, seperti kusen pintu dan daun pintu, kusen jendela dan daun jendela, tangga, kudakuda, panel dinding, panel lantai dan tiang-tiang;
- 5) elemen bangunan adalah suatu bagian fungsional dari suatu bangunan yang terbuat dari bahan bangunan dan atau komponen bangunan yang merupakan bagian dari suatu bangunan, seperti lantai, dinding, dan atap.

### BAB II

#### DASAR-DASAR KOORDINASI MODULAR

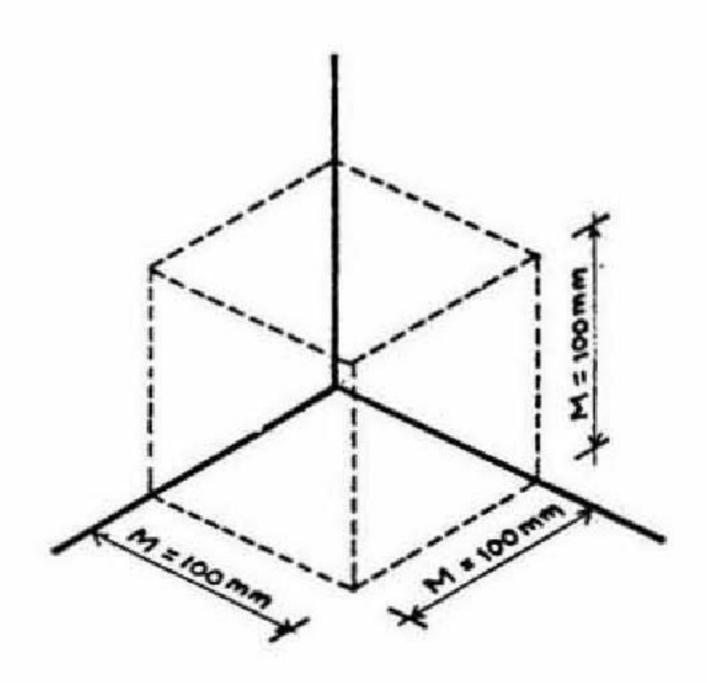
### 2.1 Dasar-dasar Koordinasi Modular

Koordinasi Modular didasarkan atas:

- 1) Modul Dasar;
- 2) Multimodul;
- 3) Submodul.

### 2.2 Modul Dasar

Modul Dasar merupakan satuan ukuran dasar dalam Koordinasi Modular dengan simbol M, dengan ketentuan 1 M = 10 cm = 100 mm (lihat Gambar 1).



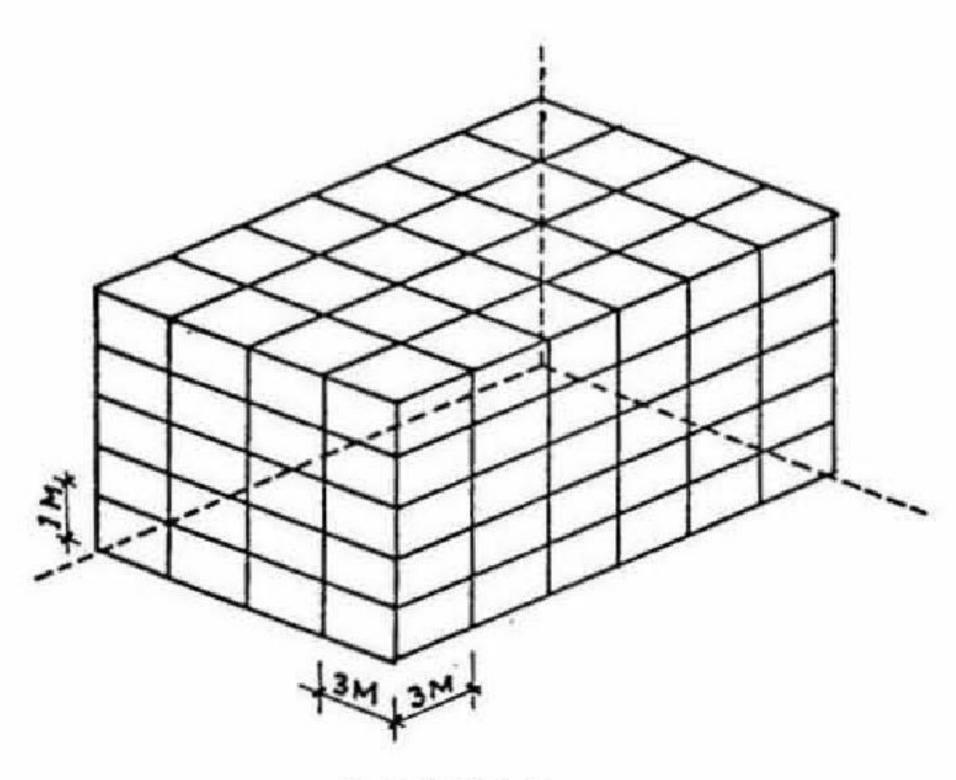
GAMBAR 1 MODUL DASAR

### 2.3 Multimodul

Multimodul merupakan modul yang ukurannya ditentukan berdasarkan kelipatan bilangan bulat dari Modul Dasar.

Dari kelipatan modul dasar tersebut dipilih beberapa multi modul sebagai Multimodul standar, yaitu:

- 1) untuk ukuran arah horisontal Multimodul standar adalah: 3M, 6M, 12M, 15M, 30M dan 60M (lihat Gambar 2);
- 2) untuk ukuran arah vertikal, Multimodul standar adalah 1M (lihat Gambar 2).



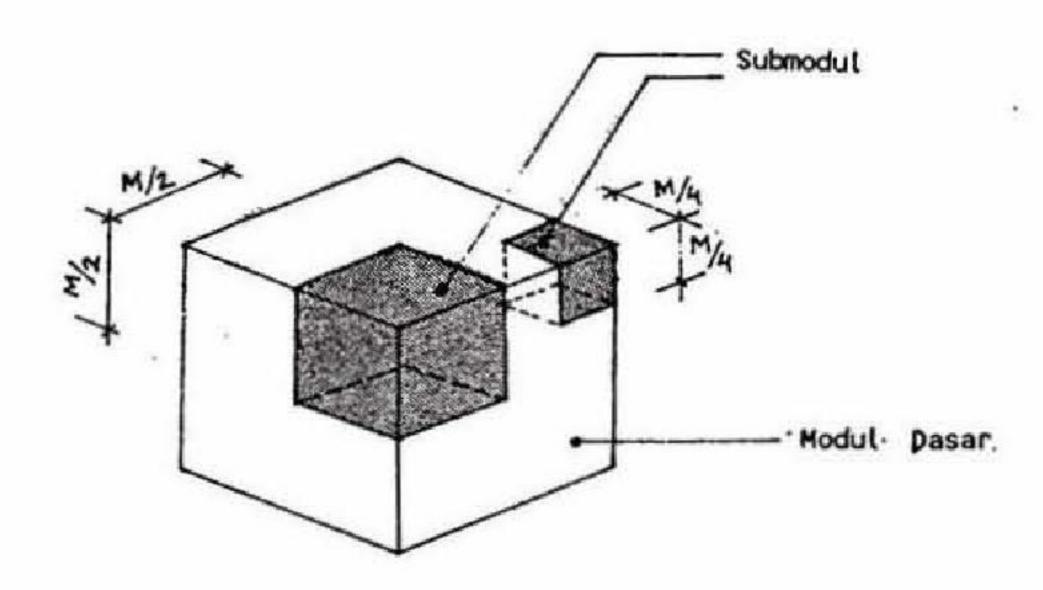
GAMBAR 2 MULTIMODUL

## 2.4 Submodul

Submodul merupakan pecahan terpilih, yaitu 1/2, 1/4 atau 1/5 Modul Dasar. Submodul dipakai jika dibutuhkan dimensi yang lebih kecil dari Modul Dasar, sebagai berikut:

M/2 = 50 mm atau M/4 = 25 mm atau M/5 = 20 mm.

Ukuran Submodul tidak boleh dipergunakan untuk jarak antara dua bidang acuan vertikal yang modular (lihat Gambar 3).



GAMBAR 3 SUBMODUL

### LAMPIRAN A

### DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA

# 1) Pemrakarsa

- 1.1 Ir. Siswono Yudohusodo Kantor Menteri Negara Perumahan Rakyat.
- 1.2 Pusat Litbang Pemukiman, Badan Litbang PU

## 2) Penyusun

NAMA	LEMBAGA
(1) Dra. Sri Astuti	Pusat Litbang Pemukiman
(2) Ir. Gundhi Marwati	Pusat Litbang Pemukiman
(3) Ir. Rumiati Tobing	Pusat Litbang Pemukiman
(4) WS. Witarso, B.E.	Pusat Litbang Pemukiman
(5) Suwandojo Siddiq, Dipl.E.Eng.	Pusat Litbang Pemukiman

# 3) Susunan Panitia Tetap SKBI

JABATAN	EX-OFFICIO	NAMA
Ketua	Kepala Badan Litbang PU	Ir. Suryatin Sastromijoyo
Sekretaris	Sekretaris Badan Litbang PU	Dr.Ir. Bambang Soemitroadi.
Anggota	Sekretaris Direktorat Jenderal Pengairan Departemen PU	Ir. Mamad Ismail
Anggota	Sekretaris Direktorat Jenderal Bina Marga	Ir. Satrio
Anggota	Sekretaris Direktorat Jenderal Cipta Karya	Ir. Soeratmo Notodipoera
Anggota	Kepala Biro Hukum Departemen PU	Ali Muhammad, S.H.
Anggota	Kepala Biro Bina Sarana Peru- sahaan Departemen PU	Ir. Nuzwar Nurdin
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pengairan Departemen PU	Ir. Sulastri Djennoedin
Anggota	Kepala Pusat Litbang Jalan Departemen PU	Ir. Soedarmanto Darmonegoro
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pemukiman Departemen PU	Ir. S.M.Ritonga

# 4) Susunan Panitia Kerja SKBI

JABATAN	NAMA	INSTANSI
Ketua	Ir. Sardjono	Kantor Menteri Negara
		Perumahan Rakyat
Wakil Ketua I	Ir. S.M. Ritonga	Badan Litbang PU
Wakil Ketua II	Ir. Sugema	Badan Litbang Departemen
	l	Perindustrian
Sekretaris	Ir. Widodo Purbokusumo	Kantor Menteri Negara
		Perumahan Rakyat
Anggota	P. Hadi Wardoyo	Direktorat Jenderal
		Aneka Industri
•		Departemen Perindustrian
Anggota	Ir. Moch. Toyib	Direktorat Jenderal
		Industri Mesin
Anggota	Ir. M.Tasfir	Direktorat Jenderal
/ Inggota	AI. MI. A dath	Kimia Dasar
		Departemen Perindustrian
Anggota	Ir. Zulkifli K.	Direktorat Jenderal
/ singgota	AL. ZUKIHI IX.	Industri Kecil
Anggota	Ir. Alibasah Samhudi	Direktorat Perumahan
Anggota	II. Alloasan Sallinudi	
Anggota	In Murcoille	Departemen PU Direktorat Jenderal
Anggota	Ir. Nursaijidi	
	1	Cipta Karya
A	I- A Vantabandia	Departemen PU
Anggota	Ir. A.Kartahardja	Pusat Litbang Pemukiman
	7	Departemen PU
Anggota	Ir. A. Adung Malik	Direktorat Jenderal
		Pengusahaan Hutan
Anggota	Ir. Suparman, M.Sc.	Badan Litbang
		Departemen Kehutanan
Anggota	Drs. Hamonangan S.	Direktorat Jenderal
		Perdagangan Dalam Negeri
Anggota	Ir. Ramelan Zubir	Direktorat Jenderal
		Perdagangan Luar Negeri.
Anggota	Drs. B. Syamsi O.	Badan Litbang Departemen
		Perdagangan.
Anggota	Drs. Komarudin, M.A.	Badan Pengkajian dan
		Penerapan Teknologi
Anggota	Drs. Bambang H.	Dewan Standar Nasional
Anggota	Ir. Mahdar Mulia	Perum Perumnas
Anggota	Agoes T, B.A.E.	Bank Tabungan Negara
Anggota	Gatot S, Bc.HK.	Bank Tabungan Negara
Anggota	Ir. Thamrin D.	Real Estate Indonesia
Anggota	Ir. Syahrul S.	Ikatan Arsitek Indonesia
Anggota	Ir. Tato Slamet	Forum Nasional
		Pendidikan Arsitektur
Anggota	Dr. Ir. Dradjat H.	Himpunan Ahli Konstruk-
		si Indonesia
Anggota	Ir. Permadi	Ikatan Nasional
		Konsultan Indonesia
Anggota	Ir. Rachmat P.	Masyarakat Perhutanan
		Indonesia
Anggota	dr. Kantjono S.	Assosiasi Pengawetan
		Kayu Indonesia

# 5) Peserta Konsensus

NAMA	LEMBAGA	
Drs. Murdjoko	Distandalitu, Departemen Sosial	
Ir. M. Tasfir	Direktorat Jenderal Kimia Dasar, Departemen Perindustrian	
Ir. Sugema	Kapustan, Departemen Perindustrian	
Drs. Komarudin, M.A.	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi	
Drs. Bambang Irawan	Direktorat Jenderal Industri Mesin dan Logam Dasar, Industri Logam Dasar	
Dr. Ir. Dradjat Hoedajanto	Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia	
Ir. S.M. Ritonga	Departemen Pekerjaan Umum	
Ir. Gundhi Marwati	Departemen Pekerjaan Umum	
Ir. A. Kartahardja	Departemen Pekerjaan Umum	
A. TH. Soein, B.A.E.	Bank Tabungan Negara	
Ir. B. Syamsi Ojong	Litbang Departemen Perdagangan	
Ir. Tato Slamet	Forum Nasional Pendidikan Arsitek	
Ir. Amir Hamzah Pandjaitan	Kantor Menteri Negara Perumahan Rakyat	
Ir. U.D. Harahap	Direktorat Jenderal Industri Kecil	
lr. Mahdar Mulia	Perum Perumnas	
Gatot Suratmono, Bc.HK.	Bank Tabungan Negara	
lr. Bernades S.	Direktorat Jenderal Industri Kecil	
Ir. Atyanto Mochtar, Arch.,	Direktorat Tata Bangunan	
Ir. Ktut Ramaursada	Lirektorat Tata Bangunan	
dr. Kantjono S.	Asosiasi Pengawetan Kayu Indonesia	
Ir. Manggasa R.	Dewan Standar Nasional	
r. Rachmat Poedjiono	Masyarakat Perhutanan Indonesia	
P. Hadiwardoyo	Direktorat Jenderal Aneka Industri	

# 6) Peserta Pemutakhiran Konsep

NAMA	LEMBAGA
Ir. Suryatin Sastromijoyo	Badan Litbang Pekerjaan Umum
Ir. Soedarmanto Darmonegoro	Pusat Litbang Jalan
Ir. Soelastri Djenoeddin	Pusat Litbang Pengairan
Ir. S.M. Ritonga	Pusat Litbang Pemukiman
Ir. Soeratmo Notodipoero	Direktorat Jenderal Cipta Karya
Ir. Supardiyono	Pusat Litbang Pengairan
Drs. Eddy Sumardi	Pusat Litbang Jalan
Ir. Gundhi Marwati	Pusat Litbang Pemukiman
Ir. A. Kartahardja	Pusat Litbang Pemukiman
Ir. Sukawan M, M.E.C.	Direktorat Jenderal Bina Marga
Ir. Siti Widyastuti	Biro Bina Sarana Perusahaan -
	Departemen Pekerjaan Umum
Noorwaskito, S.H.	Biro Hukum - Departemen PU
Drs. Muhd. Muhtadi	Badan Litbang Pekerjaan Umum
Ir. Widayati	Badan Litbang Pekerjaan Umum
Ir. Lolly M.	Badan Litbang Pekerjaan Umum
Budiono	Badan Litbang Pekerjaan Umum

## LAMPIRAN B

# DAFTAR ISTILAH

Koordinasi Modular Coordination : Modular Coordination

Modul Dasar : Basic Module

Multimodule : Multimodule

Submodule : Submodule

Jaringan Modular grid : Modular grid

Perencana Teknis : Designer

Perencanaan Teknis : Design



## BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id